カラーページプリンタ

Microsoft® Windows®対応

ネットワークステータスモニタ
取扱説明書

・製品を使用する前に、取扱説明をよく読み、十分理解してください。

NETMON-020

♦ お断り

・本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
・本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
・本製品を運用した結果については、前項にかかわらず、責任を負いかねますので、
　あらかじめご了承ください。

♦ 商標について

Microsoft は、米国 Microsoft Corp.の登録商標です。
Pentium は、Intel Corp.の登録商標です。
Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corp.の登録商標です。
WindowsNT は、米国およびその他の国における Microsoft Corp.の登録商標です。
その他の社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。
日立製作所は、他社商品に関しては一切の責任を負いません。

♦ 略称について

本書では、以下の略称を使用しています。

Microsoft®Windows®95 日本語版を Windows95 と表記しています。
Microsoft®Windows®98 日本語版を Windows98 と表記しています。
Microsoft®WindowsNT®日本語版を WindowsNT と表記しています。
Microsoft®Windows2000®日本語版を Windows2000 と表記しています。
Microsoft®Windows® Millennium Edition 日本語版を WindowsME と表記しています。
Microsoft®Windows®XP Professional 日本語版を WindowsXP Professional と表記しています。
Microsoft®Windows®XP Home edition 日本語版を WindowsXP Home Edition と表記しています。

♦ 略語ついて

本書では、以下の略語を使用しています。

CPU　　:　Central Processing Unit
LAN　　:　Local Area Network
TCP/IP :　Transmission Control Protocol / Internet Protocol

目　次

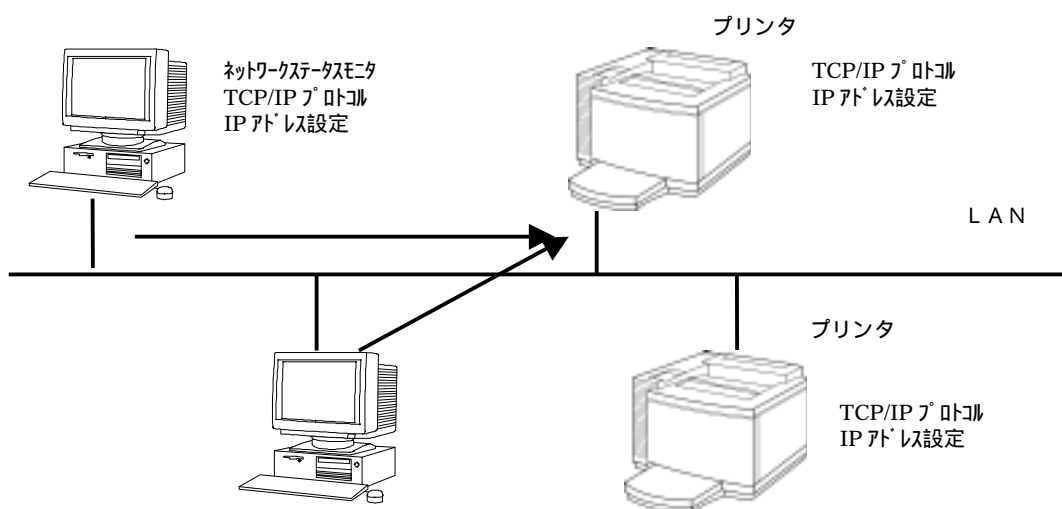
第1章
ネットワークステータスモニタについて

ここでは、ネットワークステータスモニタの概略について、プログラムの機能及び
注意事項等を説明しています。
本プログラムをインストールする前に良くお読みください。

1．ネットワークステータスモニタの概要

「ネットワークステータスモニタ」は、標準（又はオプション）ＬＡＮポートで、ネットワーク環境に接続された、日立製プリンタ（ＰＣ－ＰＫ４１０５，ＰＣ－ＰＫ４１１０，ＰＣ－ＰＫ４１２０，ＰＣ－ＰＫ３０００，ＰＣ－ＰＫ２０００，ＰＣ－ＰＫ４２１０，ＰＣ－ＰＫ４２２０，ＰＣ－ＰＫ３５００，ＰＣ－ＰＫ２５００）のステータス表示・消耗品情報の表示を行います。
また、最大５つのネットワークに接続されたプリンタを設定することができ、表示を切り替えて使用することができます。

プリンタとの通信は、ＴＣＰ/ＩＰを使用した管理プロトコルであるＳＮＭＰ（Simple Network Management Protocol）を用い、一定間隔でプリンタの持つＭＩＢ（Management Information Base）を取得することにより、状態を表示します。

＜接続形態＞
本ネットワークステータスモニタは、下記の接続形態のときにご使用になれます。
■１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸのＬＡＮで接続された環境
なお、プリンタは標準実装（又はオプション）のＬＡＮポートで接続する必要があります。市販の外付けプリンタサーバでは使用できません。

2. 対応するシステム環境

「ネットワークステータスモニタ」は、ＴＣＰ／ＩＰプロトコルを使用するため、プリンタ及びパソコンで、下記のシステムが必要になります。

2．1　プリンタ動作条件

・動作機種

PC－PK4210, PC－PK4220
PC－PK4105, PC－PK4110N, PC－PK4120N
PC－PK4110＋PC－PB40002, PC－PK4120＋PC－PB40002
PC－PK3000N, PC－PK2000N
PC－PK3000＋PC－PB40002, PC－PK2000＋PC－PB40002
PC－PK3500, PC－PK2500

・IPアドレス等のTCP／IPの設定をしておく必要があります。

2．2　パソコン側動作条件

・ハードウェア　　AT互換機パソコン

① Pentium®(233MHz)以上の性能を持つプロセッサ
② 必要メモリ容量 64MB 以上
③ 必要ハードディスク容量
　オペレーティングシステムが快適に動作する環境
　インストールには 3MB 以上が必要です。
④ ディスプレイ
　High Color(ハイカラー)又は、True Color(トゥルーカラー)の表示色でお使いください。
　解像度 800×600 以上 または 1024×512 以上
⑤ その他
　マウスなどのポインティングデバイス
　サウンドカードとスピーカー、もしくはヘッドホンなど、サウンドを再生可能な環境を推奨

・オペレーティングシステム

① Microsoft®Windows® 95 日本語版
② Microsoft®Windows® 98 日本語版
③ Microsoft®Windows® Millennium Edition 日本語版
④ Microsoft®WindowsNT®4.0 日本語版
　（Microsoft®WindowsNT®4.0 では、X86 系 CPU でのみご使用できます。）
⑤ Microsoft®Windows® 2000 Professional
⑥ Microsoft®Windows®XP Professional 日本語版
⑦ Microsoft®Windows®XP Home Edition 日本語版

・LANのインターフェイスを実装していること。

・TCP／IPプロトコルがインストールされていること。
・IPアドレス等のTCP／IPの設定をしておく必要があります。

3. サポートする機能

ここでは、ネットワークステータスモニタの機能を説明します。
ネットワークステータスモニタを使用して、できることは以下の通りです。

■ プリンタのステータスを確認する

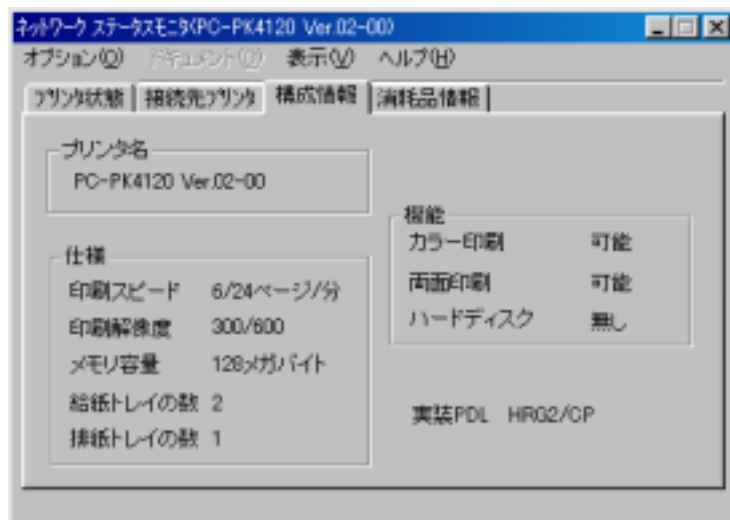
LAN接続されたプリンタの状態を、確認できます。

(1)タスクトレイ上で、アイコンとして常駐し、アイコンの色で状態をお知らせします。
各色の意味は以下の通りです。

- ・緑　：正常状態
- ・黄　：オフライン、印刷できるがプリンタにメッセージが出ている状態、状態を取得中
- ・赤　：印刷動作ができない状態
- ・白　：認識できない状態

(2)以下の画面を表示し、図と文字列でプリンタの状態をお知らせします。
図の色の意味は、上記(1)と同様です。

■構成情報を表示する。

モニタリング指定しているプリンタの構成情報（プリンタ名・仕様・機能等)が表示されます。

■消耗品情報を表示する

消耗品情報一覧画面から、消耗度を知ることができます。

残量・残寿命は目安です。インジケータで表示される残量・残寿命と

実際の残量・残寿命が一致しない場合があります。

また、次の機種では、消耗品情報は表示できません。

・PC－PK4210 ，PK－4220では、ファームウェアのバージョンがVer. 1. 58以降でないと
 正しい表示はされません。

・PC－PK4105では、ファームウェアのバージョンがVer. 01－02以降でないと
 正しい表示はされません。

・PC－PK4110N, PC－PK4110＋PC－PB40002では、ファームウェアの
 バージョンがVer. 03－02以降でないと正しい表示はされません。

4. インストールする前に

ここでは、ネットワークステータスモニタの注意事項を説明します。インストール前にお読みください。

■他のプリンタ用ステータスモニタ等が組み込まれたパソコンへは、極力インストールしないようにしてください。

ポートをアクセスするプログラムが混在した場合、どちらか片方、または、両方ともが正常に動作しなくなる可能性があります。

■ パラレルインタフェース用のステータスモニタが組み込まれたパソコンへは、インストールしないようにしてください。

■ 複数台のパソコンでの同時動作

複数台のパソコンにインストールし同時動作させる場合は、プリンタへ頻繁にアクセスするため負荷がかかります。印刷動作等へ影響がでる事があります。（性能低下、レスポンス低下）

複数台で動作させるときは、状態監視方法の時間間隔を長く設定する等の調整をしてください。デフォルト設定では、パソコンを10台以下を目安に設定してください。

■ コントロールパネルの「地域」アイコンで設定する「地域のプロパティ」で、言語が「日本語」以外に設定されていると、正常にインストールできないことがあります。

本プログラムをパソコンにインストールする際、エラーメッセージが出て正常にインストールできない場合は、「地域プロパティ」を「日本語」に設定してやり直してください。

■ パソコンから、印刷データを送信中にプリンタエラーが発生しても、プリンタエラーを取得できないことがあります。

■ プリンタの取扱説明書を必ず、参照してください。

本プログラムでは状態のほかに、簡単なガイダンスを表示しますが、プリンタの操作にあたっては、プリンタに添付の取扱説明書を熟読し、正しい手順で対処してください。

第2章

ネットワークステータスモニタのインストール

ここでは、ネットワークステータスモニタのインストール手順とアンインストール手順について説明しています。
インストール方法は、全ての OS で同じです。

1.　インストール

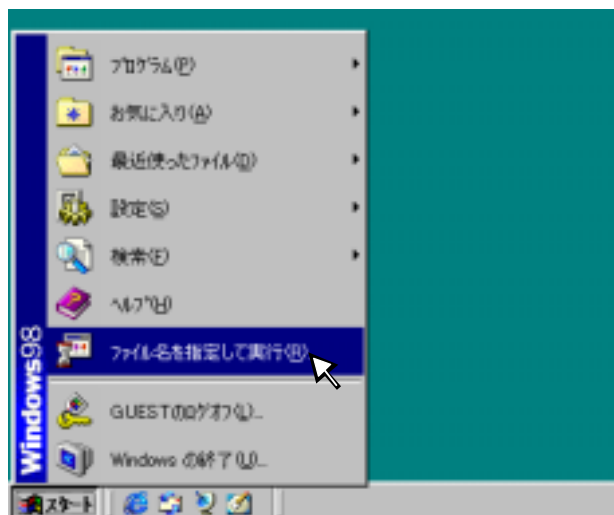
インストール手順を以下に示します。

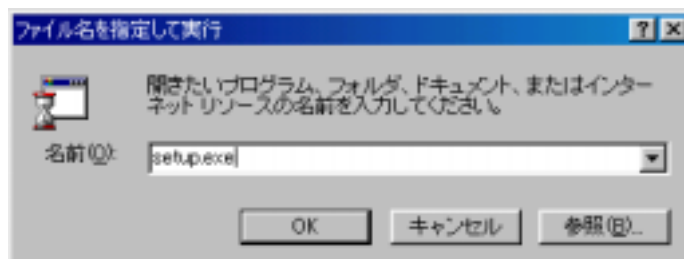
●ネットワークステータスモニタのバージョンアップを行う際は、旧バージョンのネットワークステータスモニタを削除してから行ってください。削除の方法は「2.アンインストール」(→P.12)を参照してください。

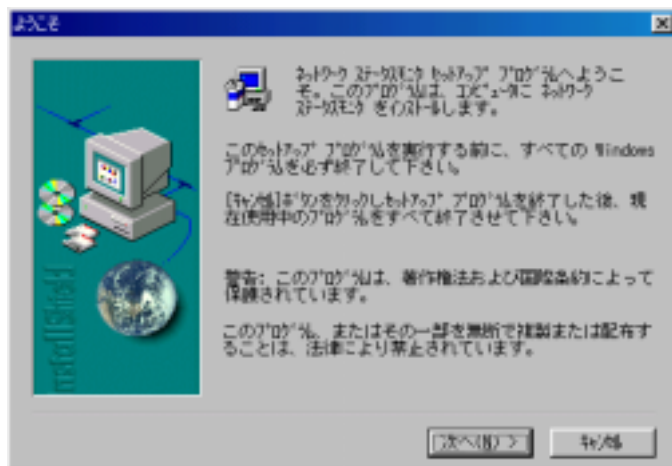
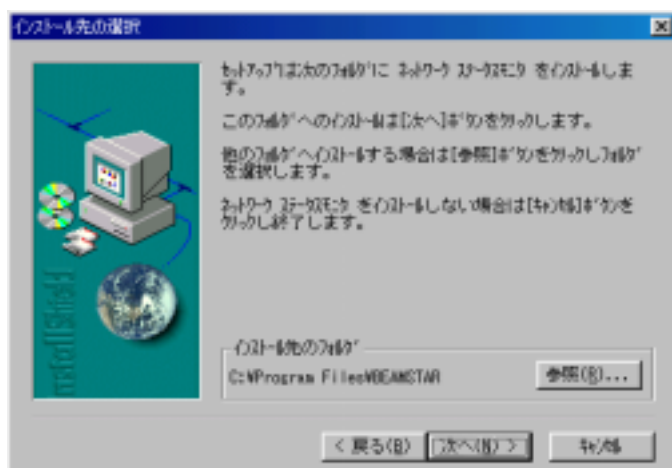
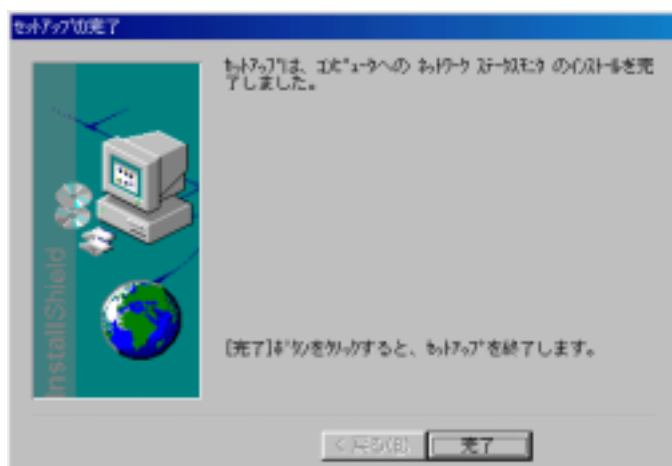
■インストール手順

ネットワークステータスモニタのインストール手順は、以下の通りです。ここでは、dows98 を例に説明します。インストール手順は、Windows95、Windows ME、WindowsNT4.0、Windows2000、WindowsXP Home Edition、WindowsXP Professional においても同様です。

操作手順

① タスクバーのスタートから「ファイル名を指定して実行(R)...」を選択します。

▼「ファイル名を指定して実行」のダイアログが表示されます。

② setup.exe を指定します。

▼ セットアップの画面が表示されます。

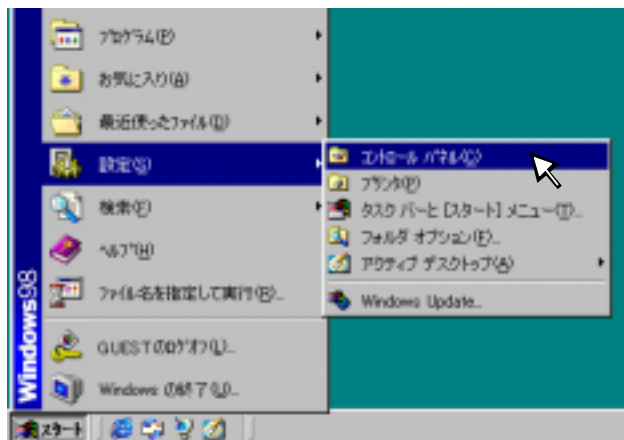
③　ようこその画面が表示されます。「次へ(N) >」を押下し、インストールを
開始します。以降、画面の指示に従ってインストールを続けます。

④ インストール先のフォルダを指定します。デフォルトでよければ、「次へ(N) >」をクリックします。

⑤ 下記画面が出たら、「完了」をクリックします。これで、インストールは終了です。

2.　アンインストール

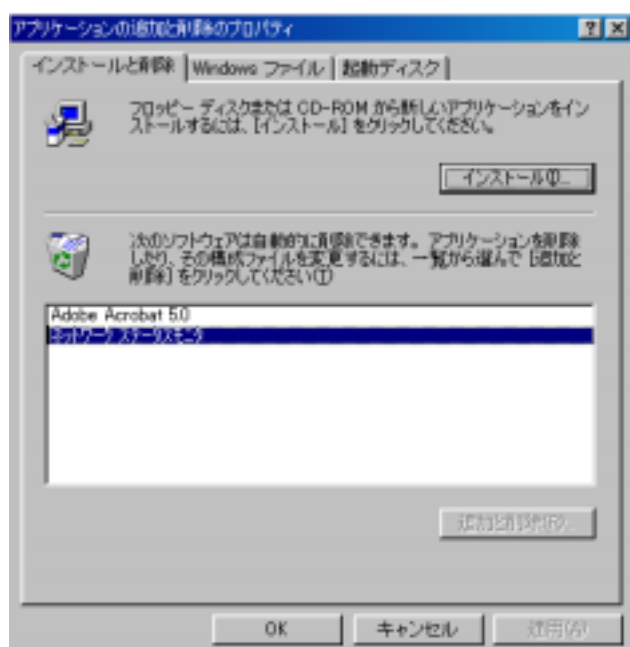
ネットワークステータスモニタを使用しなくなった、または、バージョンアップを行う等で、現行のネットワークステータスモニタをアンインストール（パソコンから削除）する場合は、以下の方法で行ってください。

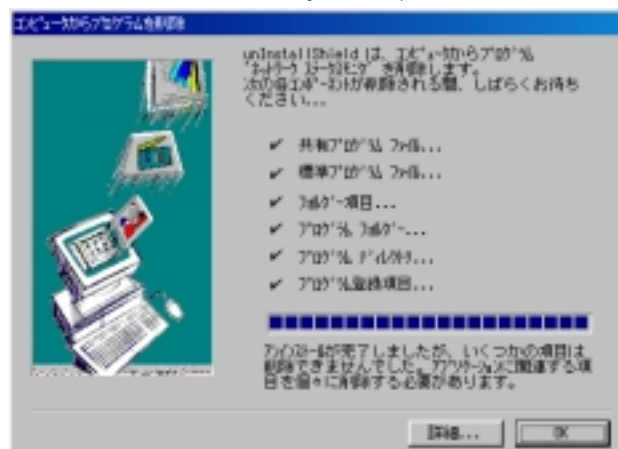
■アンインストール手順

アンインストールを行う場合は、ネットワークステータスモニタのプロパティで、「システム起動時に自動起動する。」のチェックを外し、ネットワークステータスモニタを終了させてください。
これを行わないと、スタートアップにネットワークステータスモニタが登録されたままになり、PC起動時にショートカットの検索が行われます。
この場合は、スタートアップの“BSMonitor”を削除してください。
アンインストールを行う場合でも、プリンタドライバのアンインストールは不要です。

操作手順

① タスクバーのスタートから「設定(S)」－「ｺﾝﾄﾛｰﾙﾊﾟﾈﾙ(C)」を選択します。

② 「ｺﾝﾄﾛｰﾙﾊﾟﾈﾙ」内の「ｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝの追加と削除」選択し、ダブルクリックします。

③「インストールと削除」のタグのメッセージボックス内にｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝの一覧が表示されます。
この中より、ネットワークステータスモニタを選択し、「追加と削除(R)..」のボタンをクリックします。

④ 確認メッセージが表示されますので[はい(Y)]をクリックします。

⑤ プログラムが削除されます。「ｱﾝｲﾝｽﾄｰﾙが完了しました。」のメッセージが出たら。「OK」ボタンをクリックしてください。これで、アンインストールは完了です。

必要に応じ、削除しきれなかったディレクトリやファイルを削除してください。
デフォルトのディレクトリは、C:¥Program Files¥BEAMSTAR¥ﾈｯﾄﾜｰｸ ｽﾃｰﾀｽﾓﾆﾀ
です。

第3章
ネットワークステータスモニタの使用方法

ここでは、ネットワークステータスモニタの使用方法と表示される内容
について説明しています。

1. ネットワークステータスモニタの使用方法

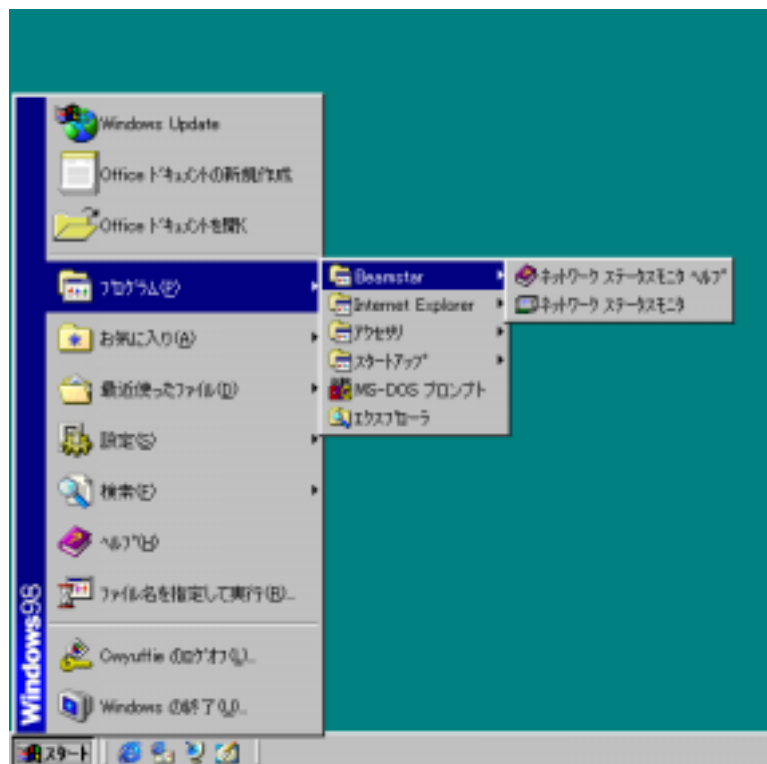
1.1 起動･設定方法

ネットワークステータスモニタの使用方法について説明します。

■ ネットワークステータスモニタの起動

ネットワークステータスモニタの起動は、通常のアプリケーションと同じ手順で行います。
以下に、操作手順を説明します。

操作手順

① タスクバーのスタートから｢ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ(P)｣－｢Beamstar｣－｢ﾈｯﾄﾜｰｸ ｽﾃｰﾀｽﾓﾆﾀ｣を選択し、起動します。

② 起動すると、タスクトレイ上にアイコンが表示されます。

これで、ネットワークステータスモニタは起動されました。

■ ネットワークステータスモニタの操作（タスクバーアイコンからの操作）

以降では、前記で起動したネットワークステータスモニタの操作方法について、説明します。

ネットワークステータスモニタのタスクトレイアイコンから、以下の操作ができます。

（1） ネットワークステータスモニタの画面を開く。
（2） ネットワークステータスモニタの「プロパティ」を開く。
（3） ネットワークステータスモニタのヘルプを開く。
（4） ネットワークステータスモニタのバージョン情報を開く。
（5） ネットワークステータスモニタを終了する。

以下に上記の操作方法を説明します。

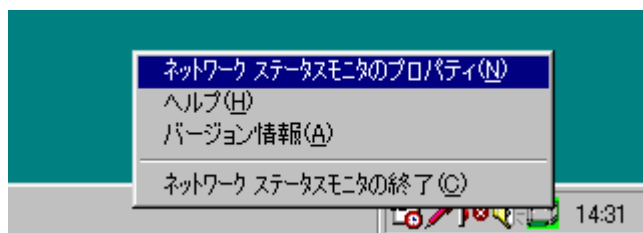
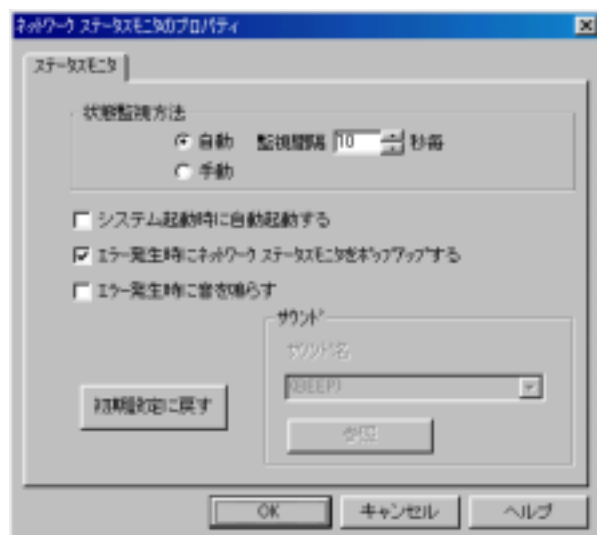
（1） ネットワークステータスモニタの画面を開く

ネットワークステータスモニタの画面を開くには、タスクトレイ上のネットワークステータスモニタイコンをダブルクリックしてください。

下記画面が表示されます。
本画面での操作方法は、「1.3 メニューの操作」で説明します。

（２） 「ﾌﾟﾛﾊﾟﾃｨ」を開く

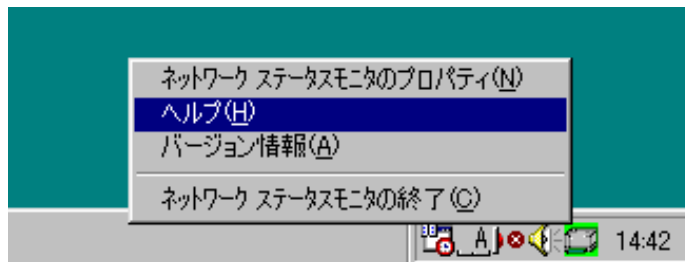
ネットワークステータスモニタの設定を行う｢プロパティ｣を開くには、以下の手順にて行います。

① タスクバー上のネットワークステータスモニタアイコンを右クリックします。
下記のメニューが出ますので、「ネットワークステータスモニタのプロパティ(N)」を選択します。

② 下記プロパティの画面が表示されます。

プロパティで設定可能な項目

項#	項　目	内　容
1	状態監視方法	「自動」を選択した場合は、プリンタに対する監視間隔を５秒～６０秒まで指定可能です。（初期設定は、１０秒）
		「手動」を選択した場合は、時間間隔で監視を行わない。「最新の情報に更新(F)」を押すまで、更新しません。
2	システム起動時に自動起動する	本項目のﾁｪｯｸﾎﾞｯｸｽをオンにすると、ｽﾀｰﾄｱｯﾌﾟに登録され、システム起動時にネットワークステータスモニタが起動されるようになります。
3	ｴﾗｰ発生時にﾈｯﾄﾜｰｸｽﾃｰﾀｽﾓﾆﾀをﾎﾟｯﾌﾟｱｯﾌﾟする	本項目のﾁｪｯｸﾎﾞｯｸｽをオンにすると、プリンタに印刷を継続できないｴﾗｰが発生したときに、ネットワークステータスモニタの画面をポップアップします。
4	ｴﾗｰ時に音を鳴らす	本項目のチェックボックスをオンにすると、プリンタで印刷を継続できないｴﾗｰが発生したときに音を鳴らして知らせます。この時に鳴らす音については、「ｻｳﾝﾄﾞ」で選択します。

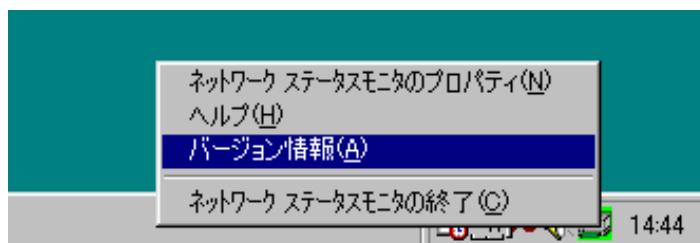
（３） ヘルプを開く

タスクトレイ上のアイコンから、ヘルプを開くことができます。

① タスクトレイ上のアイコンを右クリックします。
下記のメニューが出ますので、「ヘルプ(H)」を選択します。

② ヘルプの画面が表示されます。

（４） バージョン情報を開く

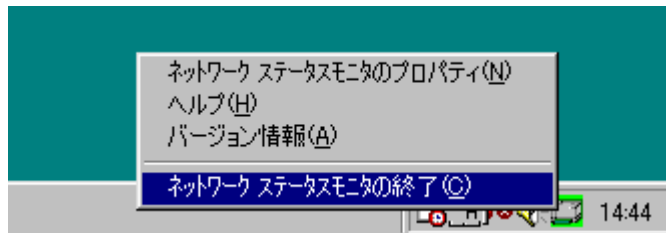
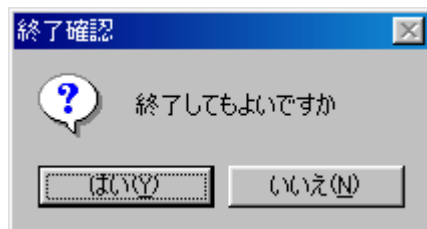
タスクトレイ上のアイコンから、バージョン情報を開き確認することができます。

② タスクトレイ上のアイコンを右クリックします。
下記のメニューが出ますので、「バージョン情報(A)」を選択します。

② 下記バージョン情報の画面が表示されます。
「OK」ボタンをクリックすると、バージョン情報表示は終了します。

（５） ネットワークステータスモニタを終了する

タスクトレイ上のアイコンから、ネットワークステータスモニタを終了することができます。

① タスクトレイ上のアイコンを右クリックします。

下記のメニューが出ますので、「ネットワークステータスモニタの終了(C)」を選択します。

② 下記確認メッセージのダイアログが表示されます。

③ 「はい(Y)」ボタンをクリックするとネットワークステータスモニタは終了します。

1.2 画面表示

ネットワークステータスモニタのメイン画面の説明と、この画面で可能な設定情報について説明します。

ネットワークステータスモニタのメイン画面には、４つのタグがあります。

(１) ﾌﾟﾘﾝﾀ状態
(２) 接続先ﾌﾟﾘﾝﾀ
(３) 構成情報
(４) 消耗品情報

以上の４つについて以下に説明します。

（1）プリンタ状態

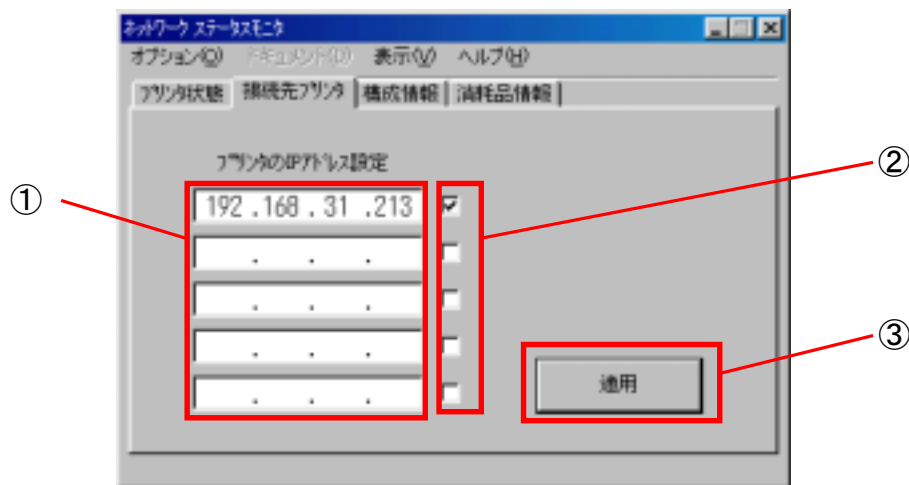
① プリンタ状態を文字で表示します。

② プリンタの状態を絵と色で表示します。

表示される色の意味は以下の通りです。

色	内　容
緑	正常状態
黄	オフライン、または、印刷できるがプリンタにメッセージが出ている状態
赤	印刷動作ができない状態
白	状態取得中、または、認識できない状態

③ プリンタの状態に関する簡単な説明を表示します。

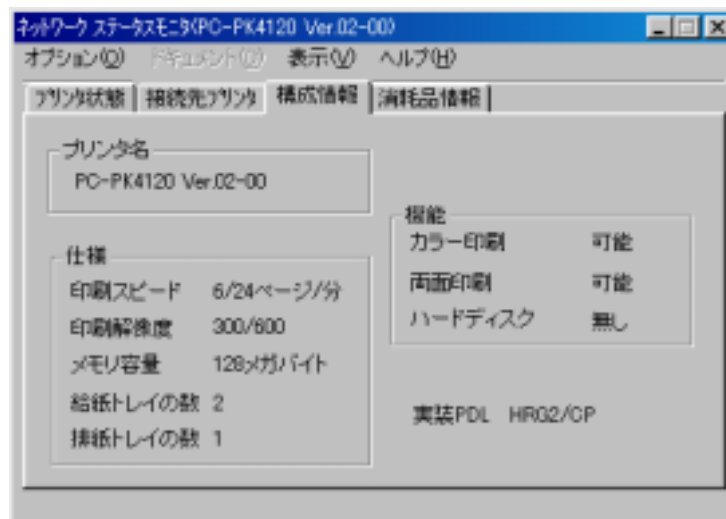
（2）接続先プリンタ

①接続先のプリンタのIPアドレスを入力します。

IPアドレスは、5個まで設定可能です。

②モニタリングしたいプリンタのチェックボックスをチェックします。

適用を押下することにより、選択したプリンタの状態をモニタリングすることができる。

③ＩＰアドレスの入力後、又はモニタリングするプリンタの変更後に［適用］を押下する。［適用］を押さないと、設定変更は反映されません。

（3）構成情報

プリンタの情報を表示します。

プリンタ名　：プリンタの製品 ID と制御ソフトウェアのバージョンを表示します。

但し、次の機種では、バージョンは表示されません。

・PC－PK4210，PC－PK4220

仕様　：現在のプリンタの実装状態および、プリンタの能力が表示されます。

機能　：両面印刷等の可否を表示します。

（４）消耗品情報

消耗品や定期交換有償部品の残量･寿命のインジケータが表示されます。

残量・残寿命は目安です。インジケータで表示される残量・残寿命と実際の残量・残寿命が一致しない場合があります。

また、次の機種では、消耗品情報は表示できません。

･PC－PK4210, PC－PK4220 では、ファームウェアのバージョンがVer. 1. 58以降でないと正しい表示はされません。

･PC－PK4105では、ファームウェアのバージョンがVer. 01-02以降でないと正しい表示はされません。

･PC－PK4110N, PC－PK4110＋PC－PB40002では、ファームウェアのバージョンがVer. 03－02以降でないと正しい表示はされません。

･LANボードのファームウェアのバージョンが、5. 58. 08以降でないものは表示できません。

1.3 メニューの操作

ネットワークステータスモニタ画面のメニューには、「オプション(O)」、「ドキュメント(D)」、「表示(V)」、「ヘルプ(H)」があります。以下でそれぞれについて説明します。

（1）オプションメニュー

① １番前に表示(H)

本メニューにチェックが入っているとネットワークステータスモニタの画面は常に、手前に表示されます。ネットワークステータスモニタを初めてインストールしたときには、このメニューにチェックした状態となっています。

② プロパティ(N)

前述したネットワークステータスモニタのプロパティ画面が表示されます。プロパティの設定ができます。

③ 終了(X)

ネットワークステータスモニタの画面を終了します。「終了(X)」を選択しても、タスクバー上に残り、ネットワークステータスモニタを、完全には終了しません。ネットワークステータスモニタを完全に終了させる場合は、「全て終了(Q)」を選択してください。

④ 全て終了(Q)

ネットワークステータスモニタを全て終了します。このメニューを選択すると、タスクバー上にあるプログラムを含め、全て終了します。

（2）表示メニュー

最新の情報に更新(F)

表示を最新の情報に更新します。

（3）ヘルプメニュー

①ヘルプ(H)

ヘルプを表示します。

②バージョン情報(A)

バージョン情報のダイアログを表示します。

2. 注意事項

ここでは、ネットワークステータスモニタをご使用になる際の注意事項を示します。

■消耗品や定期交換有償部品の残量・残寿命はあくまで目安です。

消耗品情報で表示される残量・残寿命と実際の残量・残寿命が一致しない場合があります。

■下記の機種は、構成情報の制御ソフトウェアのバージョン表示はされません。

・PC－PK4210, PC－PK4220

■下記の機種は、消耗品情報に対応しておらず、インジケータは表示されません。

・PC－PK4210, PC－PK4220 では、ファームウェアのバージョンがVer. 1. 58以降でないと正しい表示はされません。

・PC－PK4105では、ファームウェアのバージョンがVer. 01－02以降でないと正しい表示はされません。

・PC－PK4110N, PC－PK4110＋PC－PB40002では、ファームウェアのバージョンがVer. 03－02以降でないと正しい表示はされません。

・LANボードのファームウェアのバージョンが、5. 58. 08以降でないものは表示できません。

■パソコンから、印刷データを送信中にプリンタエラーが発生しても、プリンタエラーを取得できないことがあります。

■アンインストールを行う場合は、ネットワークステータスモニタのプロパティで、「システム起動時に自動起動する。」のチェックを外し、ネットワークステータスモニタを終了させてください。
これを行わないと、スタートアップにネットワークステータスモニタが登録されたままになり、
ＰＣ起動時にショートカットの検索が行われます。
この場合は、スタートアップの“ＢＳＭｏｎｉｔｏｒ”を削除してください。

■プリンタの取扱説明書を必ず、参照してください。

本プログラムでは状態のほかに、簡単なガイダンスを表示しますが、プリンタの操作にあたっては、プリンタに添付の取扱説明書を熟読し、正しい手順で対処してください。

■本プログラムでは状態のほかに、簡単なガイダンスを表示しますが、プリンタの操作にあたっては、プリンタに添付の取扱説明書を熟読し、正しい手順で対処してください。

■パラレルインタフェース用のステータスモニタが組み込まれたパソコンへは、インストールしないようにしてください。

Microsoft® Windows®対応
ネットワークステータスモニタ
取扱説明書
第二版 2001 年 11 月
株式会社 日立製作所 ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾒﾃﾞｨｱｸﾞﾙｰﾌﾟ
〒243-0435 神奈川県海老名市下今泉 810 番地
電話 (046)235-8250